

## **DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA COMARCA ARAGONESA DEL CAMPO DE BELCHITE**

### ***DATA TO THE KNOWLEDGE OF THE GEOLOGICAL HERITAGE OF THE REGION OF BELCHITE (ARAGÓN)***

J. M. MATA- PERELLÓ (1,3), F. CLIMENT COSTA (2,3), P. ALFONSO ABELLA (1,3),  
D. PARCERISA DOUCASTELLA (1,3) Y J. VILALTELLA FARRÀS (3)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC, Av. Bases de Manresa 61 – 73, 08242

Manresa. [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) GEOSEI, [fcliment@gmail.com](mailto:fcliment@gmail.com)

(3) SEDPGYM

#### **RESUMEN**

En este artículo, nos centraremos en el *Patrimonio Geológico* de la comarca aragonesa del Campo de Belchite. Se trata de una comarca situada en el centro de Aragón, situada íntegramente dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*.

Dentro de esta comarca existen interesantes elementos del *Patrimonio Geológico* de la Comunidad Aragonesa.

#### ***Palabras y frases claves:***

Belchite, Depresión Geológica del Ebro, Patrimonio Geológico, Aragón

#### **SUMMARY**

In this article, we focus on the Geological Heritage of the Aragonese region of Campo de Belchite. This is a county located in the center of Aragon, located wholly within the Ebro Depression Geological

Within this region there are interesting elements of the Geological Heritage of the Community of Aragon

#### **Key words and phrases:**

Belchite, Geology of the Ebro Depression, Geological Heritage, Aragon

#### **INTRODUCCIÓN**

Esta presentación forma parte de un conjunto de trabajos que se están desarrollando por la Comunidad de Aragón, con la finalidad de conocer las actividades mineras, así como el *Patrimonio Minero*, generado por dichas actividades y el *Patrimonio Geológico* de cada una de las comarcas estudiadas. Estos trabajos están siendo realizados por el Departamento de las Ciencias de la Tierra (de la Universidad de Zaragoza) y por Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Natural (de las Universitat Politècnica de Catalunya).

En esta ocasión, el trabajo se centrará en la comarca del Campo de Belchite. Esta se halla situada en la Comunidad de Aragón, en donde ocupa una posición marcadamente central, dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*. Por otra parte, en esta comunicación, nos centraremos exclusivamente en el *Patrimonio Geológico*, dejando para otra ocasión el interesante *Patrimonio Minero*.

## **LA GEOLOGÍA Y EL PATRIMONIO GEOLÓGICO**

La comarca de la Tierra de Belchite, se halla totalmente situada dentro de la *Depresión Geológica del Ebro*. Así, los materiales que afloran en su superficie pertenecen exclusivamente al Cenozoico, fundamentalmente al Oligoceno y del Mioceno.

La comarca no se caracteriza precisamente por tener una marcada geodiversidad. Sin embargo, dentro del estudio realizado, hemos distinguido dos elementos dentro del *Patrimonio Geológico*. Se trata de:

- LOS CANTILES DEL RÍO CÁMARAS (EN EL MUNICIPIO DE AZUARA)
- EL PLANERÓN (EN EL MUNICIPIO DE BELCHITE)

Ambos elementos, los iremos viendo brevemente a continuación, indicando en cada caso sus características geológicas más importantes.

### **1 – LOS CANTILES DEL RÍO CÁMARAS (MUNICIPIO DE AZUARA)**

LIG CB – 01	
Mapa Topográfico a escala 1:50.000	439. Hoja de Azuara
Características fundamentales	Congosto. También es interesante la estratigrafía del Oligoceno.
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de materiales detríticos del Oligoceno
Situación Geográfica	Municipio de Azuara. Comarca del Campo de Belchite. Aragón

En el primer caso, en los CANTILES DEL RÍO CÁMARAS, se trata de un *lugar de interés geológico* (LIG), situado en el municipio de Azuara. Se caracteriza por relieve escarpado de los conglomerados cenozoicos junto al río Cámaras, afluente del río Aguas Vivas. Los podemos observar en la FOTOGRAFÍA 1, en la FOTOGRAFÍA 2 y en la FOTOGRAFÍA 3.

### **2 – EL PLANERÓN (MUNICIPIO DE BELCHITE)**

LIG CB – 02	
Mapa Topográfico a escala	412. Hoja de Pina

1:50.000	
Características fundamentales	Zona endorreica situada entre afloramientos cenozoicos de la Depresión Geológica del Ebro
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de materiales del Oligoceno
Situación Geográfica	Municipio de Belchite. Comarca del Campo de Belchite. Aragón

Por lo que concierne al segundo elemento, el PLANERÓN, se trata de otro LIG, situado en este caso en el municipio de Belchite, la capital de la comarca. Se caracteriza por tratarse de una zona endorreica, eminentemente salina. Tiene, además de su importancia geológica, una indudable importancia faunística y botánica, siendo un elemento importante del Patrimonio Natural en su conjunto. Lo veremos en la FOTOGRAFÍA 4 y en la FOTOGRAFÍA 5.

## CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DE USO

Vemos algunas posibilidades didácticas en el aprovechamiento del *Patrimonio Geológico*, en los dos ejemplos mostrados.

Sin embargo, las posibilidades dentro del denominado turismo científico se limitan casi exclusivamente al Planerón. Cabe indicar que periódicamente ya se realizan visitas de reconocimiento encaminadas a esta zona. Aunque, también cabe decir que en la mayor parte de las ocasiones se centran en los aspectos biológicos, ya sean faunísticos o de estudio de la vegetación.

Sin embargo, los aspectos geológicos son también muy importantes, al tratarse de una interesante zona endorreica.

## BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1998).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Belchite, *Rodeno*, 35. 24 Pág. Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M. y CLIMENT COSTA, F. (2010).- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca aragonesa del Campo de Belchite (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE* -. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 180 – 182. León

**FOTOGRAFÍAS:**



FOTOGRAFÍA 1. LOS CANTILES DEL RIO CÁMARAS



FOTOGRAFÍA 2. OTRO ASPECTO DE LOS CANTILES DEL RIO CÁMARAS



FOTOGRAFÍA 3. LOS CANTILES DEL RÍO CÁMAMAS, DESDE LA CARRETERA A AZUARA





FOTOGRAFÍA 4. EL PANERÓN



FOTOGRAFÍA 4. OTRO ASPECTO DEL PLANERÓN